

ÉTUDE DES FORAMINIFÈRES DE LA MISSION FRANÇAISE ANTARCTIQUE,

PAR M. E. FAURÉ-FREMIET,  
PRÉPARATEUR AU COLLÈGE DE FRANCE.

I. FORAMINIFÈRES DE L'ÎLE DÉCEPTION.

Le nombre des espèces de Foraminifères que j'ai trouvées dans les boues provenant des dragages effectués dans l'Antarctique par la Mission française dirigée par le D<sup>r</sup> Charcot est faible, mais le nombre des individus recueillis est parfois considérable.

Toutes les espèces existant dans les boues de différents dragages se trouvent réunies dans celles recueillies à l'île Déception; c'est leur étude que je résume dans cette note préliminaire.

*Dragage 16.* — Port Foster, île Déception (Shetland du Sud); profondeur de 140 à 170 mètres vers le milieu du cratère; fond de vase grise.

Cinq familles de Foraminifères sont représentées; ce sont celles des Arénacés, des *Miliolidæ*, des *Textularidæ*, des *Lagenidæ* et des *Globigerinidæ*.

ARÉNACÉS.

RHABDAMMINA DISCRETA Brady.

J'ai trouvé quelques exemplaires, longs de 2 à 7 millimètres, dont le test, en forme de tube rectiligne irrégulièrement divisé en trois ou quatre segments par des constriction annulaires, est constitué par de petits grains de sable réunis par un ciment ferrugineux jaune brun.

REOPHAX DISTANS Brady.

Cette espèce est représentée par un certain nombre d'exemplaires à deux ou trois loges; celles-ci sont ovoïdes avec les deux extrémités effilées en un tube régulier. Les parois sont très minces, et constituées par une membrane chitineuse brun jaunâtre agglutinant à sa surface des grains de sable très fin.

Longueur :  $\pm$  1 millimètre.

REOPHAX PENTALINIFORMIS Brady.

Les exemplaires de cette espèce sont assez nombreux; le test comporte généralement trois ou quatre loges, la première petite et sphérique, la dernière ovoïde et assez grande; il est constitué par de fins grains de sable

fortement agglomérés par un ciment ferrugineux ; la couleur est noirâtre.

Longueur :  $\pm 70 \mu$ .

HAPLOPHRAGMIUM CANARIENSE d'Orbigny.

J'ai trouvé un seul exemplaire de cette espèce, qui se distingue des autres *Haplophragmium* par la forme non globuleuse des loges. Celui que j'ai observé était lenticulaire et ressemblait extérieurement à un *Cyclammia*. Le test, de couleur jaune brun, constitué par de fins grains de sable, est régulièrement enroulé en spirale.

Diamètre :  $60 \mu$ .

HAPLOPHRAGMIUM LATIDORSATUM Bornemann.

Cette espèce est représentée par un petit nombre d'exemplaires dont les dimensions ne dépassent jamais  $45$  à  $50 \mu$  ; les loges, peu nombreuses, sont à peu près sphériques ; leurs parois sont constituées par de très petits grains de sable irréguliers et par un ciment ferrugineux de teinte grise.

#### MILIOLIDÆ.

MILIOLA ALVEOLINIFORMIS Brady.

Cette espèce, abondamment représentée, n'est pas calcaire comme la plupart des autres Miliolidés ; le test est constitué par une membrane chitineuse et par de la vase ; il est de couleur grise, finement grenu, et mesure au plus  $50$  à  $60 \mu$ . L'ouverture orale est bien, comme chez l'espèce type de Brady, constituée par un grand nombre de pores.

Cette espèce est intéressante à cause de sa distribution géographique ; en effet, d'après Brady, elle se trouve essentiellement parmi les récifs de coraux, dans les profondeurs moyennes : rare dans les sables littoraux, rare au-dessous de  $130$  mètres ; elle a été trouvée dans les îles du Pacifique, dans la mer Rouge, sur la côte Ouest de l'Inde. Mais dans toutes ces régions, les individus dépassent la taille de  $3$  millimètres, et Brady figure sous le nom de « jeune spécimen » un individu qui est encore deux fois plus grand que ceux de l'Antarctique.

Tous les caractères de cette espèce sont présentés par les exemplaires de l'île Déception, sauf la taille, qui est, on le voit, plus de six fois moindre. Le test et le cytoplasma de cette espèce renferment du fer.

#### TEXTULARIDÆ.

BULIMINA ACULEATA d'Orbigny.

Cette espèce, abondante, est représentée par de petits individus ne dépassant pas en général  $60 \mu$  de longueur, sans compter les prolongements

spiniformes qui ornent la base du test uniquement calcaire. Les loges, globuleuses et embrassantes, sont situées alternativement de chaque côté de l'axe et l'ouverture buccale est légèrement incurvée dans une sorte de fossette.

*CASSIDULINA CRASSA* d'Orbigny.

Cette espèce est représentée par un assez grand nombre d'exemplaires tous bien caractérisés. Comme chez toutes les *Textularidæ*, les loges alternent de chaque côté de l'axe; mais celui-ci est contourné en spirale dans le genre *Cassidulina*. Les loges calcaires sont globuleuses; l'ouverture buccale est en forme de fente verticale. Cette espèce est connue jusque dans les mers froides; Brady la signale à des profondeurs variant de 60 à 800 mètres, au Spitzberg, à l'île François-Joseph et jusqu'au 83° 19' N., ainsi qu'aux îles Kerguelen, à Heard Island et jusqu'à l'Antartic Ice-barrier. Un certain nombre d'individus, de couleur jaune brun, contiennent du fer dans leur test.

*VIRGULINA SUBDEPRESSA* Brady.

Je n'ai trouvé que deux exemplaires de très petites dimensions de cette espèce. Il faudrait savoir si ce ne sont pas des *Cassidulina crassa* incomplètement enroulées.

**LAGENIDÆ.**

*ENTOLOSENIA GLOBOSA* Ehrenberg.

Je n'ai trouvé que de rares exemplaires de très petite taille de cette espèce, dont on a décrit une foule de variétés difficiles à déterminer.

*UVIGERINA PIGMEA* Brady.

Cette espèce, abondante, est représentée par des individus dont les plus grands mesurent près de 1 millimètre de longueur, la plupart d'entre eux mesurant seulement 60 à 70  $\mu$ . Les loges, bisériées et alternées, sont globuleuses et ornées de côtes longitudinales. L'ouverture orale est à l'extrémité d'une sorte de goulot.

*UVIGERINA ANGULOSA*.

Cette espèce, moins abondante que la précédente et reliée à celle-ci par tous les intermédiaires, semble bien n'en être qu'une variété, les loges de *U. pigmæa* pouvant, suivant le développement plus ou moins grand des côtes, prendre une forme anguleuse.

**GLOBIGERINIDÆ.**

GLOBIGERINA BULLOÏDES d'Orbigny.

Cette espèce, seul représentant de la famille, est le Foraminifère le plus abondant dans la vase de Port Foster. Les individus mesurent  $\pm 50 \mu$  de diamètre.

En résumé, tous les exemplaires des espèces de Foraminifères présents dans les vases de Port Foster sont de très petite taille et cinq espèces y sont particulièrement abondantes; ce sont : *Cassidulina crassa*, déjà bien connue dans l'Antarctique, et surtout *Globigerina bulloïdes*, *Miliolina alveoliniformis*, *Bulimina aculeata* et *Uvigerina pigmæa*. Peut-être existe-t-il encore un grand Arénacé vaseux sur lequel mes observations incomplètes ne me permettent pas encore de me prononcer.

---